



Etapas previas a la **Transformación del plástico** Reciclado



Myriam Yolanda Paredes Ceballos
Ruth María Acevedo Pabón
Bertha Sora Camargo



Etapas previas a la **Transformación** **del plástico** Reciclado

Myriam Yolanda Paredes Ceballos
Ruth María Acevedo Pabón
Bertha Sora Camargo

Etapas previas a la transformación del plástico reciclado / Paredes Ceballos, Myriam Yolanda; Acevedo Pabón, Ruth María; Sora Camargo, Bertha. Tunja: Editorial UPTC, 2020. 32 p.

ISBN: 978-958-660-394-2

1. Transformación. 2. Reciclaje. 3. Impacto Ambiental.
4. Aprovechamiento. 5. Reutilización
(Dewey 628.5/21).



Primera Edición, 2020

50 ejemplares (impresos)

Etapas previas a la transformación del plástico reciclado

ISBN 978-958-660-394-2

Colección Académica UPTC No. 26

© Myriam Yolanda Paredes Ceballos, 2020

© Ruth María Acevedo Pabón, 2020

© Bertha Sora Camargo, 2020

© Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 2020

Editorial UPTC

Edificio Administrativo – Piso 4

Avenida Central del Norte No. 39-115, Tunja, Boyacá

comite.editorial@uptc.edu.co

www.uptc.edu.co

Rector, UPTC

Óscar Hernán Ramírez

Comité Editorial

Manuel Humberto Restrepo Domínguez, Ph.D.

Enrique Vera López, Ph.D.

Yolima Bolívar Suárez, Mg.

Sandra Gabriela Numpaque Piracoca, Mg.

Olga Yaneth Acuña Rodríguez, Ph.D.

María Eugenia Morales Puentes, Ph.D.

Édgar Nelson López López, Mg.

Zaida Zarely Ojeda Pérez, Ph.D.

Carlos Mauricio Moreno Téllez, Ph.D.

Editora en Jefe

Lida Esperanza Riscanevo Espitia, Ph.D.

Coordinadora Editorial

Andrea María Numpaque Acosta, Mg.

Corrección de Estilo

Martha Liliana Álvarez Ayala

Imprenta

Búhos Editores Ltda.

Libro financiado por la Dirección de Investigaciones de la UPTC. Se permite la reproducción parcial o total, con la autorización expresa de los titulares del derecho de autor. Este libro es registrado en Depósito Legal, según lo establecido en la Ley 44 de 1993, el Decreto 460 del 16 de marzo de 1995, el Decreto 2150 de 1995 y el Decreto 358 de 2000.

Citación: Paredes Ceballos, M., Acevedo Pabón, R. & Sora Camargo, B. (2020). *Etapas previas a la transformación del plástico reciclado* Tunja: Editorial UPTC.

Contenido

Introducción	5	Etapas de recolección	17
Objetivo	6	Etapas de recepción	17
Normatividad e Impacto Ambiental	7	Etapas de inspección.....	18
Impacto ambiental de los plásticos.....	10	Etapas de clasificación	18
El plástico y tipos de plásticos.....	12	Etapas de trituración o molienda.....	19
Clasificación de los plásticos	13	Etapas de lavado.....	20
Consecuencias ambientales por el uso indiscriminado del plástico.....	15	Etapas de secado	20
Etapas para el aprovechamiento del plástico reciclado	16	Etapas de extrusión.....	21
		Fabricación de elementos constructivos.....	23
		Proceso de enfriamiento y desmolde de la pieza....	24
		Zona de enfriamiento.....	25
		Proceso constructivo de una vivienda utilizando piezas fabricadas con plástico reciclado.....	26
		Conclusiones	27
		Recomendaciones	29
		Referencias	31